

GSM/GPRS/GPS/LBS

M5-Tracker

Bedienungsanleitung

Vorwort

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Trackers! Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen dabei, Ihr Gerät schnell und mühelos einzusetzen. Sie sollten sie vor Einsatz des Trackers sorgfältig lesen. Bitte beachten Sie, dass die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen technischen Angaben und Daten ohne Vorankündigung geändert werden können. Solche Änderungen werden jeweils in die neueste Ausgabe eingearbeitet. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in dieser Unterlage.

Inhalt



1. Zusammenfassung

Dieses Produkt kann über bestehende GSM/GPRS Netze und GPS-Satelliten alle Fernziele per SMS oder Internet orten und überwachen.

2. Anwendungsbeispiele

- für Kinder, Senioren und
- pflegebedürftige Familienmitglieder,
- Haustiere, Pferde und Nutztiere
- Fahrzeuge und Sportgeräte
- Perfekter Reisebegleiter für Gepäck, Wertgegenstände,etc
- mobile Alarmanlage für Hotelzimmer, Ferienhäuser, Zelte, etc.



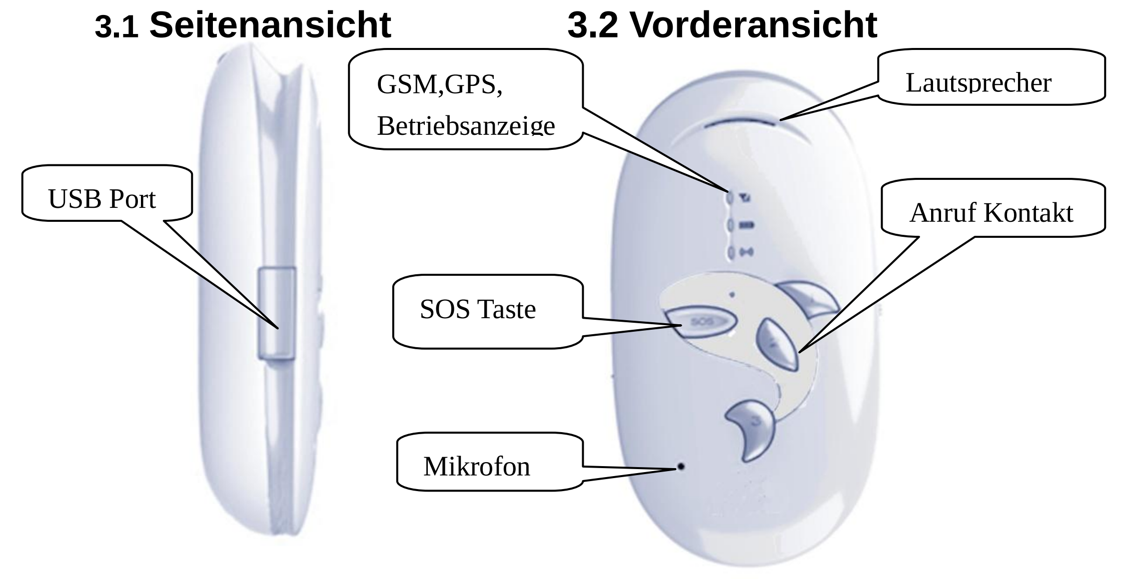
AMPAROS
Am Lindbruch 107
41470 Neuss
GERMANY

Telefon: +49 (0) 2137.7960487
Telefax: +49 (0) 2137.7960488
Email: kontakt@amparos.de

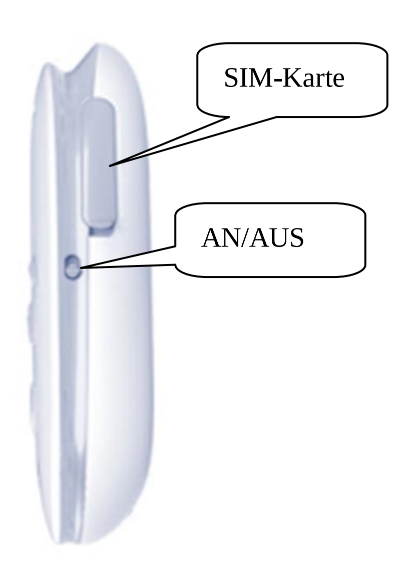
3. Beschreibung der Hardware

3.1 Seitenansicht

3.2 Vorderansicht



3.3 Seitenansicht



4. Technische Daten

Inhalt	Technische Daten
Abmessungen	8,6×4,6×1,8cm
Gewicht	60g
Netz	GSM/GPRS
Band	850/900/1800/1900Mhz
GPS Sensitivität	-159dBm
GPS Genauigkeit	5m
GPS-Startzeit (TTFF):	Kaltstatus 45 Sek. Warmstatus 35 Sek. Aktiver Status 1 Sek.
Ladespannung	110－220V Eingang 5V Ausgang
Ladespannung	Ladung änderbar 3,7V 1000mAh Polymerbatterie
Batteriereserve	240 Std.
Lagerungstemp.	-40°C bis +85°C
Betriebstemp.	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	5%--95% nicht kondensierend
EN 55022:2010 EN 61000-3-2:2006 A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008 EN 55024:2010	Certificate NO.: BST13110411Y-1EC-1 Test Report No.: BST13110411Y-1ER-1 Made in China

5. Verwendung

5.1 Einsetzen einer SIM-Karte

5.1.1 Stellen Sie sicher, dass nicht gerade ein Anruf getätigt wird oder das Anruf-Display aktiviert ist. Der PIN Code muss auf AUS stehen. Die SMS Nachricht muss im Textformat vorliegen, bei PDU-Format kann die Nachricht nicht zugeordnet werden.
5.1.2 Öffnen Sie die Kunststoffabdeckung des SIM-Karteneinschubes. Die SIM-Karte ist korrekt eingesteckt, wenn Sie ein Klickgeräusch hören. Schließen Sie danach die Einschubabdeckung wieder. Die SIM wird bei leichtem Druck automatisch einrasten.

5.2 Batterie und Ladegerät

Beim ersten Laden benötigt die Batterie ca. 8 - 12 Stunden bis zur vollständigen Aufladung. Bitte verwenden Sie ausschließlich die Batterie und das Ladegerät, die vom Hersteller mitgeliefert wurden. Die Polymerbatterie ist hier die übliche Batterieform, bei der man mit voller Ladung normalerweise 240 Stunden Standby zur Verfügung hat.

Vorsicht

A： Li-Ionen-Batterien enthalten schädliche chemische Substanzen und können platzen, daher bitte nicht starken Erschütterungen aussetzen, mit spitzen Gegenständen durchstechen und unbedingt von offenen Flammen fernhalten.
B： Für eine ordnungsgemäße Funktion ist darauf zu achten, die Batterien stets rechtzeitig aufzuladen.

5.3 Inbetriebnahme

5.3.1 Legen Sie die SIM Karte ein und gehen zum Einschalten des Gerätes

ins Freie.

5.3.2 Bei der Inbetriebnahme initialisieren Sie zunächst das Gerät und setzen es auf Werkseinstellungen zurück.

5.3.3 Nach 10 bis 40 Sekunden hat das Gerät dann ein GMS und GPS Signal gefunden und ist nun betriebsbereit.

5.3.4 Wenn das Gerät das GPS Signal ordnungsgemäß empfängt, können Sie die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Einstellungen vornehmen.

5.3.5 Statusanzeige: Die grüne LED blinkt nun nach Empfang des GSM Signals 1 x pro Sekunde und im GPRS Modus alle 3 Sekunden.

Die rote LED leuchtet beim Laden kontinuierlich und schaltet ab, wenn der Ladevorgang beendet ist. Die LED leuchtet nicht, wenn die Batteriespannung normal ist.

Nach Erhalt eines GPS Signals leuchtet die blaue LED 1 x pro Sekunde auf.

5.4 Initialisierung

Senden Sie eine SMS mit “begin+Passwort” an das Gerät, das daraufhin “begin OK” zurückmeldet und alle Einstellungen initialisiert. (Passwortvoreinstellung: 123456)

Wenn Sie beispielsweise mit Ihrem Handy eine SMS mit “begin123456” an den Tracker senden, so meldet dieser “begin OK” zurück.

5.5 Passwort ändern

5.5.1 Einstellen des Passwortes: Senden Sie folgende SMS “password+altes Passwort+Leertaste+neues Passwort” an das Gerät, um das Passwort zu ändern.

Beispiel - senden Sie: “password123456 888888” an das Endgerät. Es antwortet mit folgender SMS: “password OK”. Das neue Passwort 888888 ist nun erfolgreich gespeichert.

5.5.2 Merken Sie sich dieses neue Passwort gut. Falls Sie es vergessen,

müssen Sie die Software erneut hochladen, um die ursprünglichen Einstellungen wiederherzustellen.

5.5.2 Achtung: Das neue Passwort muss 6-stellig sein und darf nur Ziffern enthalten, da der Tracker das Passwort sonst nicht erkennt.

5.5.3 In dem Befehl ist ein “+” enthalten. Bitte tippen Sie kein “+”, ein. Für eine Leertaste drücken Sie bitte die entsprechende Taste an Ihrem Handy.

5.6 Autorisierung

Im Tracker können höchstens 5 Nummern zur Autorisierung des Trackers hinterlegt werden. Diese für die Autorisierung erforderlichen Telefonnummern müssen jedoch zunächst in den Einstellungen festgelegt werden. Nur nach Einrichten der Autorisierungsnummer kann der SMS Alarm eingehen und der Anruf an die Autorisierungsnummer per SOS Taste am Tracker abgesetzt werden.

5.6.1 Wenn Sie den Tracker 10 mal in Folge anrufen und eine korrekte Position erhalten, so stellt dieser diese Handy-Nummer automatisch als die autorisierte Nummer ein.

5.6.2 Senden Sie zum Einstellen der Autorisierungsnummer eine SMS mit dem Inhalt “admin+Passwort+Leertaste+Handynummer” an das Gerät. Die anderen Autorisierungsnummern sollten mit Hilfe der ersten Autorisierungsnummer eingestellt werden. Ist die Nummer erfolgreich autorisiert, meldet das Gerät “admin OK!” per SMS.

5.6.3 Zum Löschen der Autorisierungsnummer senden Sie eine SMS mit “noadmin+Passwort+Leertaste+Autorisierungsnummer”.

5.6.4 Für Roaming müssen Sie vor der Handynummer noch Ihre Länderkennung eingeben und so beispielsweise folgende SMS “admin123456 +4913322221111” an den Tracker senden, der dann die Ziffernfolge 13322221111 als Autorisierungsnummer festlegt.



5.7 Einrichten der Kontakte

5.7.1 Die am Gerät befindlichen Tasten ①， ② und ③ werden verwendet, um die Telefonnummern der entsprechenden Kontakte anzuwählen. Hierzu müssen diese Nummern zunächst per SMS eingerichtet werden.

5.7.2 Belegen Sie Taste ① mit der Telefonnummer der ersten Kontaktperson. Wenn Sie eine SMS mit “contact one+Passwort+Leertaste+Telefonnummer” an das Gerät senden, meldet dieses “contact one ok” zurück.

5.7.3 Legen Sie nun die Nummer für die zweite Kontaktperson für Taste ② fest. Wenn Sie eine SMS mit “contact two+Passwort+Leertaste+Telefonnummer” an das Gerät senden, meldet dieses “contact two ok” zurück.

5.7.4 Legen Sie nun die Nummer für die dritte Kontaktperson für Taste ③ fest. Wenn Sie eine SMS mit “contact drei+Passwort+Leertaste+Telefonnummer” an das Gerät senden, meldet dieses “contact drei ok” zurück.

5.7.5 Zum Löschen der drei Telefonnummern können sie eine SMS mit “nocontact +Passwort” an das Gerät senden. Falls die drei Telefonnummern geändert werden sollen, kann dies durch direktes Senden des jeweiligen Befehls durchgeführt werden.

5.8 Funktion der Tasten

Taste	Funktion	Beschreibung
SOS	SOS	Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, um einen SOS Alarm in regelmäßigen Abständen an die Autorisierungsnummer abzusetzen.
	Auflegen	Um den Anruf zu beende drücken Sie kurz auf die SOS Taste
	Antworten	Zum antworten kurz auf beliebige Taste drücken.
①	Anrufen	2 Sek. gedrückt halten und erste Kontaktperson anrufen
②	Anrufen	2 Sek. gedrückt halten und zweite Kontaktperson anrufen
③	Anrufen	2 Sek. gedrückt halten und dritte Kontaktperson anrufen
	Lautstärke einstellen	Drücken Sie ① für lauter und ③für leiser
	Vibrationsmodus	Zweimaliger Druck für Vibrationsmodus, erneuter kurzer Druck für ESC

5.9 Einzelortung

5.9.1 Wird das Gerät angewählt und es liegt keine Autorisierungsnummer vor, so wird eine SMS mit Geo-Info abgesetzt; liegt bereits eine Autorisierungsnummer vor, so wird bei Verbindungsaufbau mit einer nicht autorisierten Nummer keine Antwort abgesetzt.

5.9.2 Wird das Gerät von einer autorisierten Telefonnummer angerufen, so beendet das Gerät die Verbindung und setzt in Echtzeit eine SMS mit Geo-Info wie nachfolgend dargestellt ab

GPS TRACKER DEMO (15:04):
lat:22.553341 long:113.903418 speed:000.00
T:24/05/11 11:16
http://maps.google.com/maps?
f=q&q=22.553341,113.903418&z=16

*Lageortung, falls kein GPS Signal vorhanden ist, enthält die SMS die letzte erkannte Längen- und Breitengradangabe sowie die LAC Kennung der aktuellen Position. Die LAC Kennung kann dann in die Menüspalte “manuelle Ortung” des Internetportals eingegeben werden.

5.10 Kontinuierliche Ortung

5.10.1 Ortung mit Beschränkung der Häufigkeit pro Zeitintervall:

Senden Sie eine SMS mit dem Befehl “Fix030s005n +Passwort” an den Tracker, der hierauf 5 mal im Abstand von 30 Sekunden die Längen- und Breitengradangaben meldet. (s:Sekunde, m:Minute, h:Stunde). Dieser Befehl ist 3-stellig und es kann ein Maximalwert von 255 eingegeben werden.

5.10.2 Ortung ohne Beschränkung der Häufigkeit pro Zeitintervall:

Senden Sie eine SMS mit dem Befehl “Fix030s***n+Passwort” an den Tracker, der hierauf kontinuierlich alle 30 Sekunden die Längen- und Breitengradangaben meldet.

Hinweis: Das Intervall muss größer als 20 Sekunden sein.

5.10.3 Smart-Tracking nach Zeit und Abstandsintervall:

5.10.3.1 Ortung unbegrenzte Häufigkeit nach Zeitintervall vor diese Funktion und senden Sie "distance+Passwort+Leertaste+Entfernung", woraufhin der Tracker "Distance ok" zurückmeldet. Der Tracker kann nun entsprechend der voreingestellten Zeiten und Distanzen Ortungen vornehmen.

Beispiel: Eine SMS mit "distance123456 0050" bedeutet, dass die Distanz 50 Meter beträgt. ***Hinweis:*** Die Zahlenfolge der Entfernung (in Meter) muss vierstellig sein.

5.10.3.2 Einstellen dieser Funktion im Webserver: Zuerst wird das Zeitintervall und dann das Distanzintervall eingestellt. Der Tracker ortet dann nach Zeit und Distanz.

5.10.4 Löschen: Zum Löschen von “Auto Track” senden Sie eine SMS mit “nofix+Passwort” an den Tracker.

5.11. Standortbezogener Dienst (LBS = location based service)

Empfängt das Gerät keine gültigen GPS Signale, so führt der Tracker die Standortbestimmung anhand standortbezogener Dienste durch. Die Meldungen enthalten dann die GPS Koordinaten der letzten Position in SMS Modus, die LAC Kennung in der Nachricht ist die aktuelle neue Position, die durch Eingabe des LAC in Menüspalte “manuelle Ortung” des Internetportals www.AMPAROS.de ermittelt werden kann. Sie können allerdings auch den Befehl “address+Passwort” an den Tracker senden, der dann die aktuellste Adresse und GPS Koordinaten sendet; Der Tracker



schaltet automatisch in den GPRS Modus mit standortbezogenem Dienst um und zeigt die aktuelle Position auf der Karte im Webserver mit einer LBS Kennung an. Bei der aktuellen Standorterkennung mittels LBS Ortung können Ungenauigkeiten auftreten, die auf den GSM Empfang zurückzuführen sind.
Hinweis: Diese Funktionalität ist normalerweise in den meisten Gegenden verwendbar und hängt von der Signalstärke im GSM Netz ab. In einigen Bereichen kann sie jedoch nicht verfügbar sein.

5.12 Hausnummer Straße per SMS

5.12.1 Vor Nutzung dieser Funktion müssen Sie für Ihre SIM-Karte in ihrem Tracker erst den Zugangspunkt (APN) für Ihr GSM Netz vor Ort angeben. Wird beim GPRS Login der Benutzername und ein Passwort verlangt, so konfigurieren Sie gemäß 5.31.1 und 5.31.2 die APN, den Benutzernamen und das Passwort, um den GPRS Login durchführen zu können.

5.12.2 Nach Konfigurierung der APN senden Sie dann "address+Passwort" an das Gerät, welches sich mit einer SMS mit Straßenname und Hausnummer zurückmeldet. Beispiel: Mustermannstraße 8, 34251 Musterhausen, Deutschland.

5.13 GPS Driftunterdrückung

5.13.1 Diese Funktion kann standardmäßig aktiviert werden. Hierzu senden Sie einfach "suppress+Passwort" an den Tracker, der dann mit "suppress drift ok" bestätigt. Die GPS Daten werden nicht weiter aktualisiert, wenn sich das Fahrzeug nicht bewegt und die Längen- und Breitenangaben gleich bleiben; bewegt sich das Fahrzeug dann weiter, erfolgt auch eine weitere Aktualisierung der Positionsdaten.

5.13.2 Diese Funktion kann durch Senden des Befehls "nosuppress+Passwort" an den Tracker gelöscht werden, der dies mit "nosuppress ok" bestätigt.

5.14 Ortungsmodus

Senden Sie die SMS “tracker+Passwort” an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “tracker ok!”. Der Ortungsmodus ist jetzt aktiv. Als Standardmodus ist “Track” (Ortung) eingestellt.

5.15 Überwachung

Senden Sie die SMS “monitor+Passwort” an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “monitor ok!” Dies zeigt an, dass der Überwachungsmodus jetzt aktiv ist. In diesem Modus können Sie das Gerät nun anrufen, das jetzt zur Überwachung bereit ist.

5.16 Anruf

Senden Sie die SMS “call+Passwort” an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “call ok!” Wenn Sie das Gerät nun erneut anrufen, so erfolgt eine Benachrichtigung mittels Klingelton. Drücken Sie nun kurz die Antworttaste des Gerätes, um zu sprechen.

5.17 Sprechen

Senden Sie die SMS “speak+Passwort” an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “speak ok!” Wenn Sie das Gerät nun erneut anrufen, so nimmt dieses den Anruf automatisch ohne Tastendruck entgegen. Nun können Sie sprechen.

5.18 Datenaufzeichnung

5.18.1 Automatische Aufzeichnung： Wenn der Tracker keine GSM Signale erhält oder keine Verbindung zum GPRS hat, zeichnet das Gerät die Ortungspositionen und Benachrichtigungen automatisch entsprechend der Voreinstellung auf der SD-Karte auf. Erhält der Tracker dann wieder GSM Signale, so werden alle Ereignisbenachrichtigungen automatisch an die Autorisierungsnummern oder das Überwachungsportal (Server) übersandt. Die aufgezeichneten Ortungsdaten sollten dann jedoch per SMS an die Überwachungsplattform geschickt werden.

5.18.2 Speicherung nach Zeiteinstellung: Senden Sie eine SMS mit “save030s005n+Passwort” an den Tracker, der mit “save ok” antwortet und die Breiten- und Längengradangaben alle 30 Sekunden 5 x in Folge abspeichert. (S: Sekunde, m: Minute; h: Stunde).

5.18.3 Speicherung unbegrenzte Dauer： Senden Sie eine SMS mit: ”save030s***n+ Passwort” an den Tracker und Sie erhalten die Antwort “save ok”.

5.18.4 Speicher löschen: Senden Sie eine SMS mit “clear+ Passwort” an den Tracker, der mit “clear ok” antwortet

5.18.5 Speichervolumen:

Im eingebauten Flash-Speicher können ca. 16.000 Positionen abgespeichert werden.

5.18.6 Die abgespeicherten Daten können dann über USB-Kabel auf den PC übertragen werden. Die Route kann mit Hilfe der gespeicherten Daten abgefragt werden. Hierzu werden Daten über das "Datenimport"-Menü des Internetportals www.AMPAROS.de importiert.

5.19 Laden von Daten

5.19.1 Laden aktuelles Datum: Senden Sie eine SMS mit “load+ Passwort” an den Tracker, der mit “load ok” antwortet. Wenn Sie die Meldung “load fail! Please check gprs“ erhalten, befindet sich das Gerät nicht im GPRS-Modus. Die Daten können jedoch nur im GPRS-Modus in das Überwachungsportal geladen werden.

5.19.2 Laden spezifisches Datum: Senden Sie eine SMS mit “load+Passwort+Leertaste+JahrMonatTag” an den Tracker, der mit “load ok” antwortet und die Ortungsdaten für den von Ihnen gewählten Zeitpunkt in die Überwachungsplattform lädt. Beispiel - Senden Sie eine SMS mit “load123456 20110425” an den Tracker, der hierdurch angewiesen wird, die Ortungsdaten des 25. April 2011 in die Überwachungsplattform zu laden.

5.20. SOS Alarm

Halten Sie die SOS-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Hierdurch wird eine SMS mit „help me!+ Geo-Info” an alle autorisierten Nummern gesandt. Das Gerät beendet das Senden des SOS Alarms, wenn eine der Autorisierungsnummern den Anruf entgegennimmt oder eine SMS mit "help me" an den Tracker zurücksendet. Bei diesem Vorgang schaltet der Ton ab und nach Beantwortung des Anrufs durch die Autorisierungsnummer wechselt das Gerät in den Stimmüberwachungsmodus.

5.21. Alarm des Vibrationssensors

5.21.1 Einstellung: In den Standardeinstellungen ist der Vibrationssensoralarm deaktiviert. Falls Sie diesen aktivieren möchten, senden Sie eine SMS mit “shock+Passwort” an den Tracker, der mit “Shock is activated!” antwortet. Der Vibrationssensoralarm ist nun eingestellt. Wenn der Tracker nun Erschütterungen feststellt, sendet er eine SMS mit “Sensor alarm+Geo-Info” an die Autorisierungsnummern.

Hinweis: Wenn der Vibrationssensor einmal in 3 Minuten eine Erschütterung feststellt, beginnt auch der zweite Vibrationssensor 3 Minuten nach der ersten Meldung mit der Alarmierung.

5.21.2 Löschen: Senden Sie eine SMS mit "noshock+Passwort", um den Vibrationssensoralarm zu löschen.

5.21.3 Konfigurieren der Empfindlichkeit des Vibrationssensors:
Der eingebaute Vibrationssensor hat 3 unterschiedliche Empfindlichkeitsstufen:
Erste Stufe: Nach Erkennen einer leichten Erschütterung wird ein Alarm ausgelöst. Senden Sie den Befehl " sensitivity+Passwort+Leertaste+1".
Zweite Stufe: Nach Erkennen von 8 Erschütterungen in 2 Sekunden wird ein Alarm ausgelöst. Senden Sie den Befehl "sensitivity+Passwort+Leertaste+2".
Dritte Stufe: Nach Erkennen von 25 Erschütterungen in 5 Sekunden wird ein Alarm ausgelöst. Senden Sie den Befehl "sensitivity+Passwort+Leertaste+3".

5.22. Geo-Fencing

Sie können mit Hilfe des Trackers einen vorbestimmten Radius zur Begrenzung der Bewegungen des überwachten Objektes einstellen. Der Tracker alarmiert die Autorisierungsnummern, sobald das überwachte Objekt diesen eingestellten Bereich verlässt.

5.22.1 Einstellung: Das Gerät darf seine Position für 3-10 Minuten nicht verändern. Senden Sie dann die SMS "stockade+Passwort+Leertaste+Breitengrad,Längengrad; Breitengrad,Längengrad" an das Gerät, um den Bereich festzulegen. Wird dieser Bereich verlassen, so sendet das Gerät eine SMS mit der Info "stockade!+Geo-Info"an die Autorisierungsnummer.

Hinweis: Die ersten Breiten- und Längengradangaben sind die Koordinaten des oberen linken Randes des in der Geo-Fencing Funktion festgelegten Bereiches. Die zweiten Breiten- und Längengradangaben sind die Koordinaten des unteren rechten Randes. Die entsprechen Breitengrade und Längengrad können anhand von z.B. GoogleEarth ermittelt werden.

5.22.2 Löschen: Zum Deaktivieren dieser Funktion übersenden Sie eine SMS mit "nostackade+Passwort".

5.23. Mehrbereichsverwaltung

5.23.1 Bereich einstellen

Senden Sie eine SMS mit "area+Passwort+Leertaste+Breite,Länge+Leertaste+Bereichsname,AbstandM" an den Tracker (Einheiten: M für Meter, K für Kilometer), der mit "Bereich01 OK" antwortet.

Beispiel: Senden Sie "area123456 22.353648,113.543678 Schule,800M".

Hinweis: Maximal 5 Bereiche; der Abstand zwischen zwei Punkten darf nicht kleiner sein als der Gesamtabstand aus beiden Befehlen; die verschiedenen Bereiche dürfen sich nicht überschneiden.

5.23.2. Bereiche löschen
Senden Sie eine SMS mit "noarea+Passwort+Leertaste+Bereichsname" und Tracker antwortet mit "noarea OK".
5.23.3 Umbenennen und Abstand einstellen
Senden Sie eine SMS mit "rename+Passwort+Leertaste+Alter Name;neuer Name, AbstandM" an den Tracker. Wenn der Name nicht wiederholt auftritt und die Gebiete sich nicht überschneiden, antwortet das Gerät mit "rename ok!" als Bestätigung der erfolgten Konfiguration.
Beispiel /Senden Sie:
"Bereich123456 22.353648,113.543678 Schule;Turnhalle,800M".
Dies bedeutet, dass der dem Bereich einen neuen zugeordnete Name "Turnhalle" (Bereichsname) zugeteilt wurde und die Überwachung einen Radius von 800 Metern hat.
5.23.4 Aktivieren der Mehrbereichsverwaltung
Senden Sie eine SMS mit "area+Passwort+Leertaste+on" an den Tracker, der dann mit "Area on ok!" antwortet; wenn der Tracker dann in diesen voreingestellten Bereich eintritt, sendet er eine Nachricht mit "Bereichsname+Breite & Länge" an alle Autorisierungsnummern. Beim Verlassen dieses Bereiches wird die gleiche SMS an diese Nummern versendet.
5.23.5 Deaktivieren der Mehrbereichsverwaltung
Senden Sie eine SMS mit "area+Passwort+Leertaste+off" an den Tracker, der dann mit "area off ok!" antwortet.

5.24 Bewegungsalarm

5.24.1. Wenn das Gerät bei GPS-Signalempfang seine Position für 3-10 Minuten nicht verändert, kann der Benutzer eine SMS mit “move+Passwort+Leertaste+0200” an den Tracker schicken. (Für ein voreingestelltes Gebiet mit einem Radius von 200 Metern werden max. 4

Ziffern benötigt. Einheit: Meter) Das Gerät antwortet mit “move OK”. Erfolgt nun eine Bewegung (die Standarddistanz ist hier 200 m), wird in 3-Minuten-Intervallen eine SMS mit “move+Breite & Länge” an die Autorisierungsnummern gesendet.
5.24.2 Löschen: Zum Deaktivieren des Bewegungsalarms senden Sie eine SMS mit “nomove+Passwort”.

5.25 Alarm für Geschwindigkeitsüberschreitung

5.25.1 Einstellung: Senden Sie eine SMS mit “speed+Passwort+Leertaste+080” an das Gerät (Geschwindigkeit ist auf 80km/h voreingestellt), das dann mit “speed OK!” antwortet. Wenn Sich das Gerät schneller als 80 km/h bewegt, sendet es in einem 3-Minuten-Intervall eine SMS mit “speed+080!+ Breite & Länge” an die Autorisierungsnummern.
5.25.2 Löschen: Zum Deaktivieren des Geschwindigkeitsalarms senden Sie eine SMS mit “nospeed+Passwort”.
Anmerkung: Die empfohlene Geschwindigkeit sollte nicht unter 30 km/h liegen. Bei niedrigeren Geschwindigkeiten kann durch GPS Drift die Genauigkeit des GPS-Signals beeinträchtigt werden.

5.26 Warnung niedriger Ladestand Batterie

5.26.1 Senden Sie eine SMS mit “lowbattery+Passwort+Leertaste+on” und bei Batterieladestand von 3,55 V wird eine Antwort-SMS mit “lowbattery+Breite/Länge” insgesamt 2 mal jeweils im Abstand von 15 Minuten an die Autorisierungsnummern geschickt.
5.26.2 Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Um sie zu deaktivieren, senden Sie eine SMS mit “lowbattery+Passwort+Leertaste+off”.

5.27. Warnung für blinden Fleck im GPS

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Senden Sie eine SMS mit „gpssignal+Passwort+Leerzeichen+on“
Bei dem Verlust des GPS-Signal wird nun folgende SMS : „no gps+letzte gültige Breite/Länge before lost signal” an die Autorisierungsnummern automtisch versendet.
Um die Funktion zu deaktivieren, senden Sie eine SMS mit “gpssignal+Passwort+Leertaste+off”.

5.28 Ruhemodus

5.28.1 Zeiteinstellung für Ruhemodus
Senden Sie eine SMS mit "sleep+Passwort+Leertaste+Dauer" an den Tracker, der sich dann mit "sleep time OK" zurückmeldet, falls kein Alarm/keine Warnung eingestellt ist. Der Tracker geht dann nach 5 Minuten ohne Betätigung in den Ruhemodus. Das GPS-Modul und das LED schalten sich ab. Ein Anruf oder eine SMS beenden den Ruhemodus des Trackers. Falls Alarme eingerichtet wurden.

5.28.2 Ruhemodus mit Voreinstellung Vibrationssensor
Senden Sie die SMS "sleep+Passwort+Leertaste+shock" an den Tracker, der mit "sleep shock OK" antwortet. Das Gerät geht in den Ruhemodus, wenn es keine Vibrationen erkennt. Der GPS-Empfang und LED schalten sich ab. Der Ruhemodus des Trackers endet bei Erkennen von Vibrationen oder bei Bedienung des Trackers.

5.28.3. Kein Ruhemodus
Senden Sie eine SMS mit “sleep+Passwort+Leertaste+off” an den Tracker, der mit “sleep off ok” antwortet. Nun ist kein Ruhemodus für den Tracker eingerichtet und GSM, GPS sowie das LED sind durchgehend aktiv. Standardmäßig ist kein Ruhemodus eingestellt.***Hinweis:*** (Erhöhter Batterieverbrauch!)

5.29. Weiterleiten von Nachrichten Dritter

5.29.1 Senden sie eine SMS mit "forward+Passwort+Leertaste+ Telefonnummer von Dritten" an die Autorisierungsnummer; der Tracker antwortet mit "forward OK". Es wird maximal eine Telefonnummer von Dritten unterstützt.
Wenn Sie beispielsweise die Telefonnummer des PREPAID-Providers der SIM-Karte im Tracker hinterlegt haben, leitet der Tracker die Erinnerung an das Laden des Guthabens an die Autorisierungsnummer weiter.
5.29.2 Löschen: Senden Sie eine SMS mit "noforward+Passwort"

5.30 Abruf Guthabenstand (bei Prepaid-SIM Karten)

Senden Sie eine SMS mit "balance+Passwort+Leertaste+Telefonnummer+Leertaste+Inhalt" an den Tracker, der den Inhalt an die angegebene Telefonnummer weiterleitet und ihn von dieser Telefonnummer zurückmeldet.
Umsetzung: Wenn das GPS Gerät den Befehl "balance" erhält, extrahiert es die "Telefonnummer" und "Inhalt" in dem Befehl, leitet den "Inhalt" an die "Telefonnummer" weiter und übermittelt die Antwort an die Telefonnummer des Befehlgebers, die den Abgleichbefehl gesendet hat.

5.31 Prüfen des Trackerstatus.

Senden Sie eine SMS mit “check+Passwort” an den Tracker im Fahrzeug.
Beispiel: Senden Sie eine SMS mit “check123456” an den Tracker im Fahrzeug, der den aktuellen Status wie folgt zurückmeldet:
GSM :100%
GPS: OK/NO
GPRS: ON/OFF
Batterie: 100%



5.32 Prüfen IMEI

Senden Sie eine SMS mit "IMEI+Passwort" an das Gerät. Wenn Sie z.B. eine SMS mit "IMEI123456" an den Tracker senden, wird Ihnen eine 15-stellige IMEI-Nummer an Ihr Handy gesendet.

5.33 Einstellung Uhrzeit Endgerät (Ortszeit)

Senden Sie eine SMS mit
“time+Leertaste+Zone+Passwort+Leertaste+Uhrzeit” an den Tracker, der mit “time OK” antwortet: Senden Sie eine SMS “Zeitzone123456 8”, 1 ist beispielsweise die deutsch Zeitzone (Winterzeit und Sommerzeit 2).

5.34 TCP/UDP Umschalten

Befehl: "GPRS+Passwort,0,0" TCP mit Keep-Alive Daten.
Dies ist die standardmäßige Voreinstellung.
Befehl: "GPRS+Passwort,1,0" TCP ohne Keep-Alive Daten.
Befehl: "GPRS+Passwort,0,1" UDP mit Keep-Alive Daten.
Befehl: "GPRS+Passwort,1,1" UDP ohne Keep-Alive Daten.

5.35 Zurücksetzen

Senden sie eine SMS mit “reset+Passwort” an den Tracker, der mit “reset OK” antwortet. Das GSM und GPS Modul des Trackers werden hiermit in die Werksstellung zurückgesetzt.

5.36 Konfigurieren der Parameter per USB

Verbinden Sie den Tracker mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen USB Kabels mit Ihrem PC und öffnen den Speicher des Trackers. Klicken Sie die Datei für die Erstkonfiguration user_config.ini zum Öffnen an. Gehen Sie entsprechend der dort hinterlegten Anweisungen vor.



Hinweis: Falls erforderlich korrigieren Sie beim Neukonfigurieren Ihres Trackers auch das Passwort.

5.37 GPRS Einstellung

Der Anwender muss vor Starten des GPS zum Einstellen des Zugangspunktes APN, der IP und des Ports vom Handy eine SMS versenden.

5.37.1 Einstellen APN

5.37.1.1 Die APN Standards für die Bezeichnung von Zugangspunkten sind von Land zu Land verschieden. Informationen hierzu erhalten Sie bei dem für Ihr Gebiet zuständigen GPRS Netzwerkbetreiber.
5.37.1.2 Senden Sie eine SMS mit "APN+Passwort+Leertaste+Ihre APN Zugangsstelle" und nach erfolgreicher Einstellung meldet der Tracker dann "APN OK" zurück.
5.37.1.3 Beispiel: Senden Sie die SMS "APN123456 internet.t-mobile". Danach meldet der Tracker per SMS "APN OK" zurück.
Bemerkungen: 123456 steht für das Tracker-Passwort und internet.t-mobile ist beispielsweise die APN von T-Mobile (ein GSM Betreiber in Deutschland).

5. 37.2 Einstellung GPRS Benutzer-ID und Passwort

5.37.2.1 In den meisten Ländern sind Benutzername und Passwort beim GPRS Login nicht zwingend erforderlich, daher kann diese Eingabe entfallen. In den Ländern, in denen diese Eingaben gemacht werden müssen, führen Sie die Konfigurierung wie folgt durch:
5.37.2.2 Senden Sie eine SMS mit
"Up+Passwort+Leertaste+Benutzer+Leertaste+Passwort". Ist dies erfolgt, so meldet der Tracker per SMS "user,password OK" zurück.

5.37.2.3 Senden Sie beispielsweise eine SMS mit “up123456 t-mobile tm” an den Tracker, so meldet dieser nach Erhalt “Benutzer, Passwort OK” zurück.
Hinweis: 123456 Ist das Tracker-Passwort, t-mobile der Benutzername für den GPRS Login, tm das Passwort für den GPRS Login.

5. 37.3 Einstellung der IP und des Ports

5.37.3.1 Senden Sie eine SMS wie nachstehend erläutert mit "AdminIP+Passwort+Leertaste+ IP Adresse+Leertaste+Portnummer". Danach meldet der Tracker per SMS “AdminIP OK” zurück.
5.37.3.2 Senden Sie beispielsweise eine SMS mit “adminip123456 85.214.34.86 1167” an den Tracker, so meldet dieser nach dem Erhalt “AdminIP OK” zurück. (123456 steht hier für das voreingestellte Passwort, 85.214.34.86 bezeichnet die IP und 1167 ist der Port für das AMPAROS-Tracking).
Hinweis: Die genauen IP und Port Einstellungen für das webbasierte Tracking finden Sie auf www.AMPAROS.de

5.38 Geringerer GPRS Datenverkehr

5.38.1 Der Tracker schaltet nach 5 Minuten Parken auf geringeren GPRS Verkehrsmodus um, schaltet die Verbindung zum GPRS ab und verbindet sich erst wieder, wenn ein Alarm eingeht oder Erschütterungen erkannt werden.
5.38.2 Aktivieren dieser Funktion: Senden Sie "less gprs+Passwort on" an den Tracker, der dann "less gprs on OK" zurückmeldet.
5.38.3 Deaktivieren dieser Funktion: Senden Sie "less gprs+Passwort off" an den Tracker, der dann "less gprs off OK" zurückmeldet.

5.39 Umschalten zwischen “SMS” und “GPRS”

5.39.1 Standardvoreinstellung ist “SMS”
5.39.2 Senden Sie die SMS “GPRS+Passwort”an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “GPRS OK!”. Der GPRS-Modus ist jetzt aktiv.
5.39.3 Senden Sie die SMS “SMS+Passwort”an das Gerät und Sie erhalten die Antwort “SMS OK!”. Der SMS-Modus ist jetzt aktiv.

5.40 Internetportal und APPs

5.40.1 Internetportal **www.gps.amparos.de**. Ausführliche Anwendungshinweise finden sie auf der Internetseite unter “Tracking GPS-M5”.
5.41.2 Die im Lieferumfang enthaltene sind die Benutzung der APP ohne Zusatzkosten enthalten.

6. Achtung

Für eine lange Lebensdauer Ihres Gerätes befolgen Sie bitte nachstehende Anweisungen:

1. Schützen Sie das Gerät vor Nässe! Feuchtigkeit kann die empfindliche Elektronik beschädigen oder unbrauchbar machen.
2. Gerät nicht in staubiger Umgebung verwenden oder lagern!
3. Gerät nicht bei großer Kälte oder Hitze verwenden!
4. Gerät sorgfältig handhaben. Das Gerät ist vor starken Vibrationen oder Stoßeinwirkungen zu schützen!
5. Das Gerät keinesfalls demontieren oder umrüsten!
6. Vor Einsatz des Gerätes lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.



7. Fehler und Problembehebung

Fehler	Problembehebung
Gerät schaltet nicht ein	Batterie prüfen, Batterie geladen?
Kein GSM Signal	SIM Karte korrekt eingelegt? GSM Netz korrekt eingestellt? Anrufdisplay muss aktiv sein. Anrufübermittlung und PIN-Code Aus. Normale Versorgungsspannung vorhanden?
Kein GPS Signal	Das Gerät sollte im Freien geprüft werden, um festzustellen, ob das Gerät das GPS Signal korrekt empfängt.
Keine SMS Antwort	Passwort falsch oder falsches SMS Befehlsformat
Anruf ohne SMS Antwort oder SMS Alarm wird nicht empfangen	Autorisierungsnummer ist falsch oder nicht eingerichtet

service@AMPAROS.de